

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 10 月 27 日 (27.10.2005)

PCT

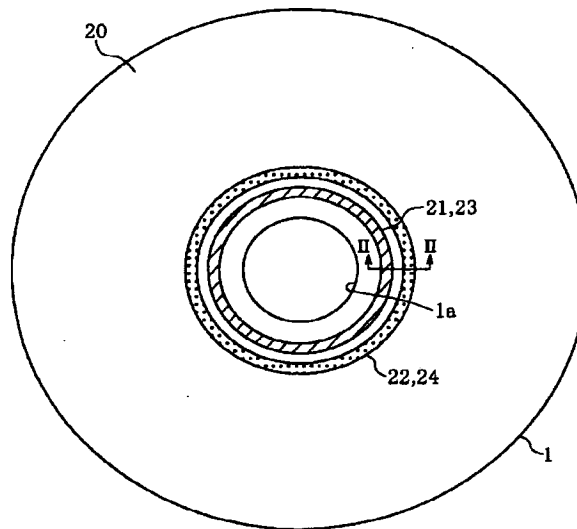
(10) 国際公開番号
WO 2005/101381 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G11B 7/0045, 7/007, 7/125 (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 竹下 伸夫 (TAKESHITA, Nobuo) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 塚原 整 (TSUKAHARA, Osamu) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 岸上 智 (KISHIGAMI, Tomo) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/012089
- (22) 国際出願日: 2004 年 8 月 24 日 (24.08.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-099616 2004 年 3 月 30 日 (30.03.2004) JP
- (74) 代理人: 前田実, 外 (MAEDA, Minoru et al.); 〒1510053 東京都渋谷区代々木 2 丁目 1 6 番 2 号 甲田ビル 4 階 前田特許事務所 Tokyo (JP).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

(54) Title: OPTICAL DISC RECORDING METHOD AND OPTICAL DISC

(54) 発明の名称: 光ディスクの記録方法及び光ディスク



(57) Abstract: There is provided a recording method for an optical disc having three or more recording layers (11, 12, 13, 14). Test recording regions of the recording layers (11, 13) of odd numbers and the recording layers (12, 14) of even numbers are formed at positions not overlapped in the thickness direction of the optical disc. The test recording regions of the recording layers of the odd numbers are formed at the positions aligned in the thickness direction while the test recording regions of the recording layers of the even numbers are formed at the positions aligned in the thickness direction. Thus, it is possible to reduce the time required for test recording for deciding the optimal recording power.

(57) 要約: 3層以上の記録層 (11、12、13、14) を有する光ディスクの記録方法において、奇数番目の記録層 (11、13) と偶数番目の記録層 (12、14) のテスト記録領域を互いに光ディスクの厚

[続葉有]



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

さ方向に重ならない位置に形成するとともに、奇数番目の記録層のテスト記録領域を互いに厚さ方向に整列した位置に形成し、偶数番目の記録層のテスト記録領域を互いに厚さ方向に整列した位置に形成する。最適記録パワーを決定するためのテスト記録のための時間を短縮することができる。